

DIGITÁLNÍ MOTOHODINY S ČASOVÁNÍM nahoru/dolů DCP 05

logický vstup

reléový výstup

6 místný: 9999h:59m

VSTUPNÍ SIGNÁL	
1x řídicí signál	
Digitální signál	napětíový 24VDC
	beznapětíový
1x resetovací signál	
Digitální signál	napětíový 24VDC
	beznapětíový

ROZŠÍŘENÍ PŘÍSTROJE	
2 reléové výstupy	
reléové výstupy L1 a L2	230 VAC @ 5A nezávisle stavitelné

TECHNICKÉ ÚDAJE	
DISPLEJ	9999hod : 59min , červené LED 14.2mm
NAPÁJENÍ	24 V AC/DC : -15% / +20%
PŘÍKON	3,2 W – časovač se zdrojem pomocného napájení
	+ 0,7 W – reléový výstup (2 relé 230 VAC, 5A)
	+ 0,7 W – analogový výstup
Zdroj pom. napětí	24V DC @ 30mA
VSTUPNÍ ODPOR	12 kΩ
LOGIC. ÚROVEŇ VSTUP.SIGNÁLU	logická 0 : 0 – 5 VDC
	logická 1 : 11 – 30 VDC
PŘESNOST MĚŘENÍ	0,1 % @ 10min +/- 2digity
	teplotní koeficient 0,01% / 1°C
DÉLKA VST.IMP.	délka vstupního impulsu : 0.0 – 99.99 s
EXTERNÍ RESET	doba trvání impulsu min. 55 ms
IZOLAČNÍ PEVNOST	510 V eff / 1 min vstup vs. výstup ; napájení vs. vstup
RELEOV.VÝSTUP	2 přepínací kontakty 230 VAC @ 5A
LIMITY L1 a L2	stavitelné v celém rozsahu displeje (0 – 999 999)
HYSTEREZE L1 a L2	časová – stavitelná v rozsahu 0,0 až 299,9 sec
FUNKCE RELÉ	přímá nebo inverzní funkce kontaktů
VÝŘEZ v PANELU	91 x 44 mm (š x v)
ROZMĚRY	96 x 48 x 85 mm (š x v x hl)
KRYTÍ	IP40
PŘÍPOJENÍ	svorkovnice : max. průřez vodiče 2,5mm
HMOTNOST	270 g – při max. vybavení
DOBA USTÁLENÍ	5 minut
PRACOVNÍ TEPL.	- 25 °C až +50 °C
TYP PROVOZU	trvalý
NADMOŘ.VÝŠKA	max. 2000 m.n.m.
EMC vyzařování	ČSN EN 61000-6-3 (pod limitem třídy B)
EMC odolnost	ČSN EN 61000-6-2 (průmyslové prostředí)
BEZPEČNOST	ČSN EN 61010-1
Vliv VF pole	max. +/- 0,1% z plného signálu při nestíněných vodičích
ZPŮSOB UŽITÍ	určeno výlučně k průmyslovému nebo profesionálnímu použití.

ZÁKLADNÍ PŘEHLED FUNKCÍ

Panelový čítač DCP 05 pracuje s logickým signálem v úrovních 0 – 5 VDC log. 0 a 11 - 30 VDC log.1. Maximální načtený časový údaj je 9999hod : 59min. Načtený údaj může být vyresetován z menu anebo externím signálem přivedeným na RESET svorku.

FUNKCE

- ČASOVÁNÍ / ODPOČET** je řízen vstupním signálem
- ZOBRAZENÍ** časovaného údaje
- VOLBA TYPU** reakce na vstupní signál
- UCHOVÁNÍ DAT** v případě výpadku napětí
- ZDROJ POMOCNÉHO NAPĚTÍ**
- RESET (nulování)** časovaného údaje
 - interní : přes MENU a nebo z hlavního displeje
 - externí : logickým signálem na vstupní svorce
- EXTERNÍ RESET**
 - reakce na logickou úroveň
 - reakce na hranu
- UŽIVATELEM PŘEDNASTAVENÁ** hodnota pro **ODPOČET**
- VOLBA VSTUPNÍHO SIGNÁLU**
 - reakce na vzestupnou hranu
 - reakce na sestupnou hranu
- NASTAVENÍ DÉLKY** trvání **impulzu** pro ošetření zákmitů
- DVA RELÉOVÉ VÝSTUPY**
 - časová hystereze pro každé relé
 - přímá nebo nepřímá funkce spínání relé
- 4 TYPY REAKCE** na vstupní řídicí signál
- ZASTAVENÍ ČASOVÁNÍ** po dosažení přednastavené hodnoty

POPIS

- **V případě výpadku napájení DCP 05 automaticky uloží časovaný údaj do EEPROM dříve než se vypne.**

Časování od vstupního logického signálu probíhá dle vybraného typu reakce na vstupní signál od okamžiku jeho přivedení na vstupní svorky:

- trvalá log 1(0): přístroj časuje, bez vstupního signálu: stojí
- nová trvalá log 1(0): přístroj se vynuluje a začne časovat znovu
- přístroj časuje v.dy pouze po dobu platné log.úrovně (jinak stojí), reset lze provést pouze funkcí RST (vhodné jako krátké motohodiny)
- přístroj začne časovat při příchodu prvního impulsu log.signálu a pak již časování probíhá trvale bez ohledu na vstupní signál a do doby resetu (RST) přístroje
- trvalá log 1(0): přístroj časuje, změna log.úrovně: přístroj se vynuluje, nová trvalá log 1(0): přístroj začne časovat znovu

K nastavení všech funkcí v programovacím módu přístroje slouží na čelním panelu **čtyři funkční tlačítka**. **Všechna nastavení přístroje jsou** uložena v paměti **EEPROM**. Digitální panelový čítač je vestavěn do přístrojové krabičky určené pro panelovou montáž. do rozvaděče. Připojovací svorkovnice je umístěna na zadní stěně přístroje. V základním provedení je přístroj osazen červeným displejem. Na přání zákazníka je možno přístroj dodat se zeleným displejem

POZNÁMKA

- napájecí napětí je galvanicky odděleno od
 - vstupního signálu
 - výstupního signálu
 - zdroje pomocného napětí
- vstupní signál je galvanicky oddělen od výstupního signálu
- přístroj umožňuje připojení na napájecí napětí AC nebo DC bez rozlišení , při napájení DC nezáleží na polaritě

OBJEDNÁVKOVÝ KÓD		
DCP 05 - . . .		
A B		
A	Napájení	1 – 24 VAC / VDC , -15 to +20 %
B	Releové výstupy	0 – bez reléových výstupů
		1 – 2 reléové výstupy

PŘÍKLAD OBJEDNÁVKY	
DCP 05 – 11	
-	napájení 24 VAC / VDC
-	2 reléové výstupy

